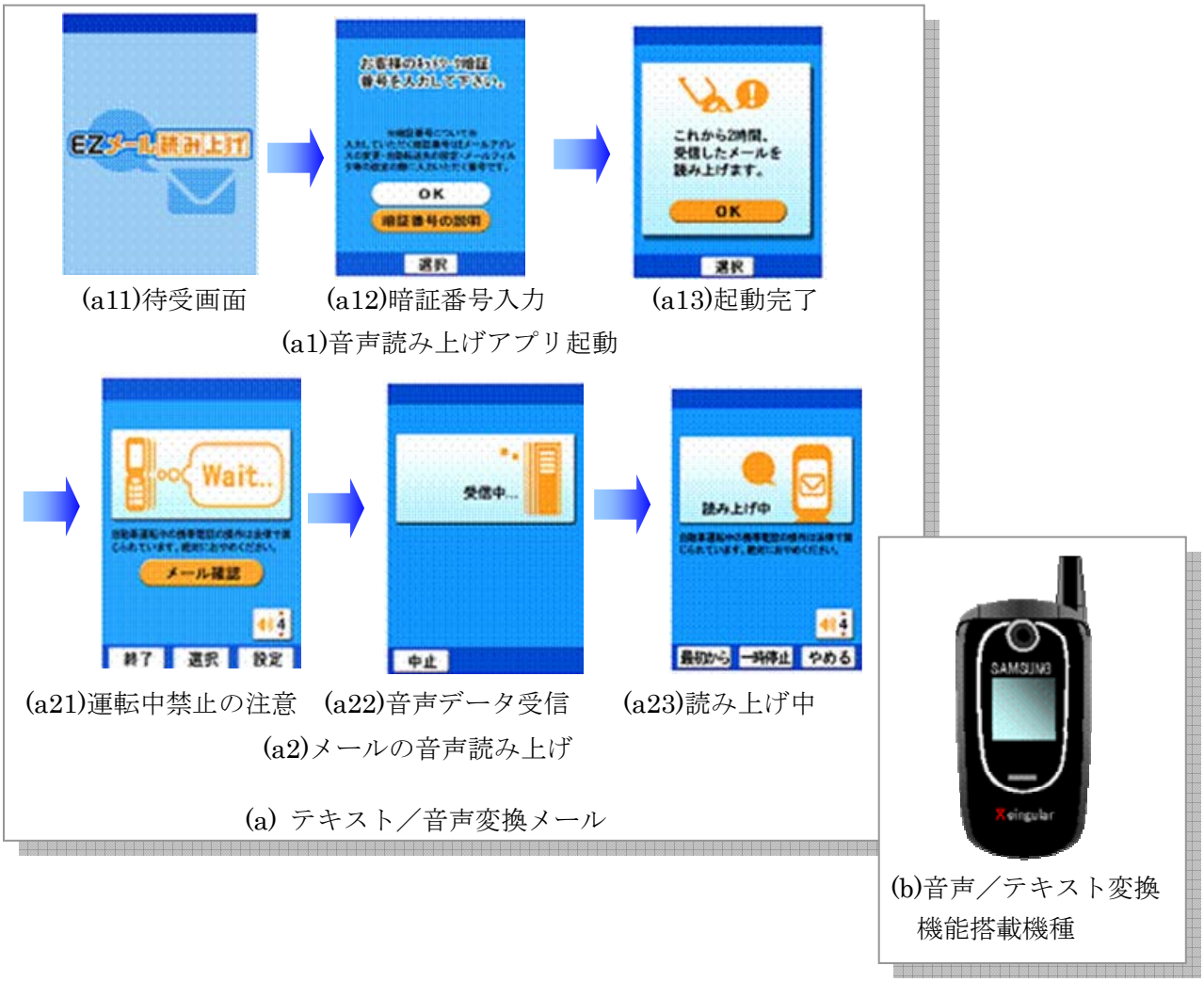
【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－１　音声／テキスト変換メール

【技術内容】
(1)概要：音声とテキストを変換するメール。
(2)種類：(A)テキストから音声へ変換、(B)音声からテキストへ変換、等がある。
(A)テキスト／音声変換：受信 E メールテキストを音声で読み上げる。受信メールをサーバに送り、サーバで音声に変換する。(a1)専用アプリを起動して受信 E メールを音声変換ウェブサーバに自動転送する（図(a1)）、(a2)音声ファイルに変換したデータを携帯電話に自動ダウンロードして携帯電話で音声データを自動再生する（図(a2)）、等がある。au by KDDI が「EZ 読み上げ」の名で 2006 年 3 月より開始。一定量（約 250 文字）以上のメールは超過データが切り捨てられる。
サーバ側の音声合成エンジンには、全国駅名／地名／人名／観光スポット等、約 11 万語の日本語辞書と約 1 万語の英単語辞書をサポートする、等がある。
(B)音声／テキスト変換（Speech To Text）：音声でショートメッセージ※を作成してメールする。
(b1)短いメッセージを登録してメールアドレス、メッセージ内容を話す。単語毎に区切って文章を読み上げ、カンマ、ピリオド等を音声で指定する、
(b2)音声によるナビゲーション操作と併用するとテキストメッセージの作成から送信までが音声で完了するもの、等がある。
米国 Cingular Wireless の EDGE でサービス中(図(b))。

【図】音声／テキスト変換メール



(a11)待受画面　(a12)暗証番号入力　(a13)起動完了
(a1)音声読み上げアプリ起動
(a21)運転中禁止の注意　(a22)音声データ受信　(a23)読み上げ中
(a2)メールの音声読み上げ
(a) テキスト／音声変換メール
(b)音声／テキスト変換機能搭載機種

出典：(a) KDDI の HP
(b) 本標準技術集のために作成
【導入機種例／時期】(a) au by KDDI「neon、W41 シリーズ、A5518SA、Sweets pure、ジュニアケータイ A5520SA」
(b) Samsung「SGH-P207」／2005 年 4 月発売済

【出典／参考資料】
(a) KDDI の HP、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.kddi.com/corporate/news_release/2006/0126/besshi.html
(参考 1) 毎日コミュニケーションズ「MYCOM ジャーナル」の HP、2005 年 4 月 20 日掲載
http://journal.mycom.co.jp/news/2005/04/20/005.html
(参考 2) Impress Watch「ケータイ Watch」の HP、2005 年 1 月 7 日掲載
http://k-tai.impress.co.jp/cda/article/event/22056.html
(参考 3)(b) Samsung の米国 HP、2006 年 2 月 22 日検索
http://www.samsung.com/Products/MobilePhones/Cingular/SGH_P207ZKACIN.asp

※「ショートメッセージ」：インターネット経由でなく、事業者ネットワークの中で電話番号を用いて携帯電話同士で数十文字程度の短い文字メッセージを送受信する。相手が通信可能範囲にいない場合は一旦センターに蓄積し、通信可能になり次第配信という仕様が一般的となっている

【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－２　ホットライン接続メール

【技術内容】
(1)概要：ショートメッセージ※を用いてホットラインリンクを設定してリアルタイム速達扱いのメッセージ交換をする。
(2)種類：手順に、(A)ホットラインリンク要求、(B)リンク応答／リンク成立、(C)ホットライン接続メール交信、(D)リンク終了、等がある。ホットライン中の電話はホットラインを一時中断して受けることができ、電話終了後にホットラインに戻る。
(A) リンク要求(図(a))：(a1)電話番号を入力、(a2)相手先に名称をつける、(a3)相手側に自分の名を表示する、等がある。
(B) リンク応答／成立(図(b)、図(c))：ホットライン要求に対する受取人の回答は、(a1)YES と回答する（着信音が鳴りリンクが成立)、(b2)NO と回答する、(b3)NO＋相手側へのコメントありと回答する、等がある。YES の回答でホットラインが成立すれば、リアルタイムでメッセージ交換が行われる。
(C)メッセージ種別：メッセージには、(c1)自由文、(c2)定型メッセージ、(c3)事前登録ライブラリ利用、等がある。

【図】ホットライン接続メール

(a)ホットラインリンク要求
(b)リンク応答・成立
(c)ホットライン会話

出典：(a)(b)(c) ツーカー取扱説明書「TS31」、pp.442-450

【導入機種例／時期】(a)(b)(c)ツーカー「TS31」／2003 年 2 月発売

(d)NTT ドコモ「F672i」／2003 年 9 月 5 日発売／万歩計で計測した歩数を指定先に自動でメール送信

【出典／参考資料】

(a)(b)(c)ツーカー取扱説明書「TS31」、2003 年 7 月発行

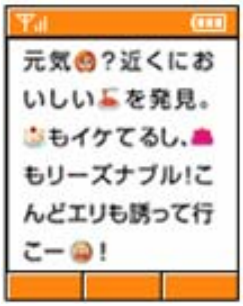
http://www.tu-ka-tokai.co.jp/Files/man/TS31_tori_2.pdf

※「ショートメッセージ」：インターネット経由でなく、事業者ネットワークの中で電話番号を用いて携帯電話同士で数十文字程度の短い文字メッセージを送受信する。相手が通信可能範囲にいない場合は一旦センターに蓄積し、通信可能になり次第配信する。

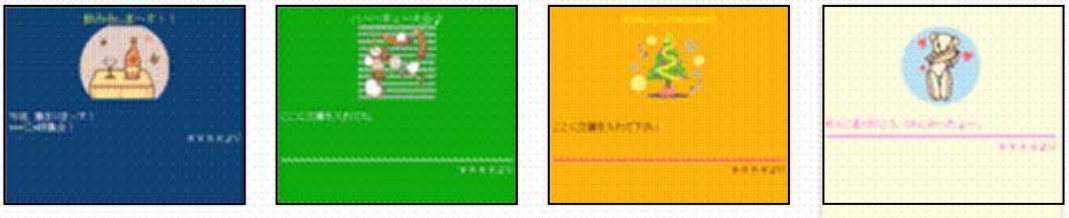
【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－３　装飾メール

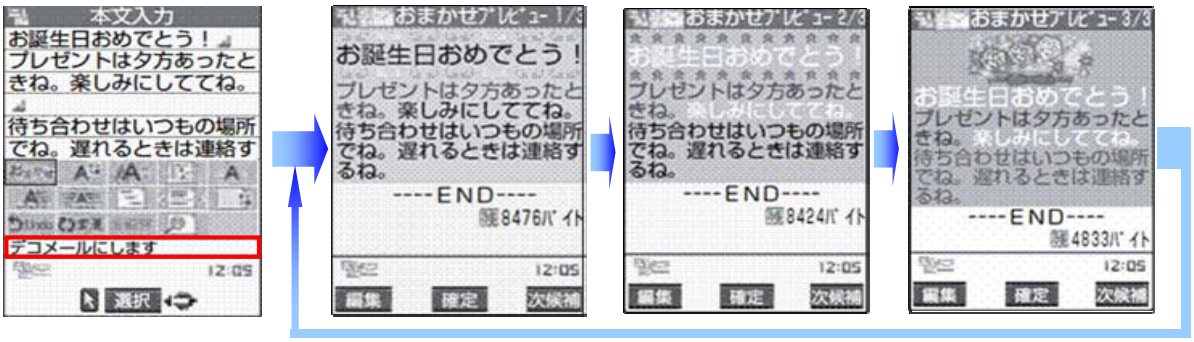
【技術内容】
(1)概要：装飾を施したメールを送る。
(2)種類：(A)文字の装飾、(B)背景の装飾、(C) 装飾メール生成方法、(D)情報の添付、等がある。
(A)文字装飾：絵文字（図(a)）、文字点滅、テロップ表示、等がある。装飾範囲を選択できる。
(B)背景装飾：インストールされているテンプレートの中から選択する（図(b)）、等がある。
(C)装飾メール生成：装飾を自動的に施す（図(c1)）、複数候補から選択する（図(c2)）、等がある。
(D)情報添付：撮影写真、動画、アニメーション、音楽、等がある。
事業者サービスには、以下がある。
(a)NTT ドコモ：「デコメール※1」（FOMA※2「900i」シリーズで導入）、
(b)au by KDDI：「絵文字め~る」「パステルメール※3」：（2002 年 4 月サービス開始）、
(c)ボーダフォン：「メールアート※4」「MMS(マルチメディアメッセージングサービス)」、等がある。
確認用に URL 記載メールを受信して他社端末への送信絵文字の変換を確認できるものがある。

【図】装飾メール



(a)絵文字メール例


(b)テンプレート例



(c1)装飾自動選択　　(c2)装飾の選択

(c)装飾メールの生成

出典：(a)au by KDDI の HP

(b)NTT ドコモの HP
(c)NTT ドコモ取扱説明書「N902i」、pp.261-262
【導入機種例／時期】(c)NTT ドコモ「N902i」／2005 年 11 月 18 日発売
(d)NTT ドコモ「900i シリーズ」／2004 年 2 月 6 日発売／デコメール※1

【出典／参考資料】
(a)au by KDDI の HP、2006 年 2 月 22 日検索
http://www.au.kddi.com/email/au_dakara/emoji/tasha.html
(b)NTT ドコモの HP、2006 年 2 月 22 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/product/gps/sa700is/contents.html
(c)NTT ドコモ取扱説明書「N902i」、2005 年 11 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/902i/n902i/index.html
(参考 1)NTT ドコモの HP、2005 年 12 月 20 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/service/imode/deco_mail/index.html
(参考 2)Impress Watch「ケータイ Watch」の HP、
http://k-tai.impress.co.jp/cda/article/keyword/17872.html
(参考 3)au by KDDI の HP、2005 年 12 月 20 日検索
http://www.au.kddi.com/email/au_dakara/emoji/tasha.html#otegaru
(参考 4) au by KDDI の HP、2005 年 12 月 20 日検索
http://www.au.kddi.com/email/au_dakara/pastel_mail/index.html
(参考 5) ボーダフォンの HP、2005 年 12 月 20 日検索
http://www.vodafone.jp/japanese/live/mail/mms/index.html

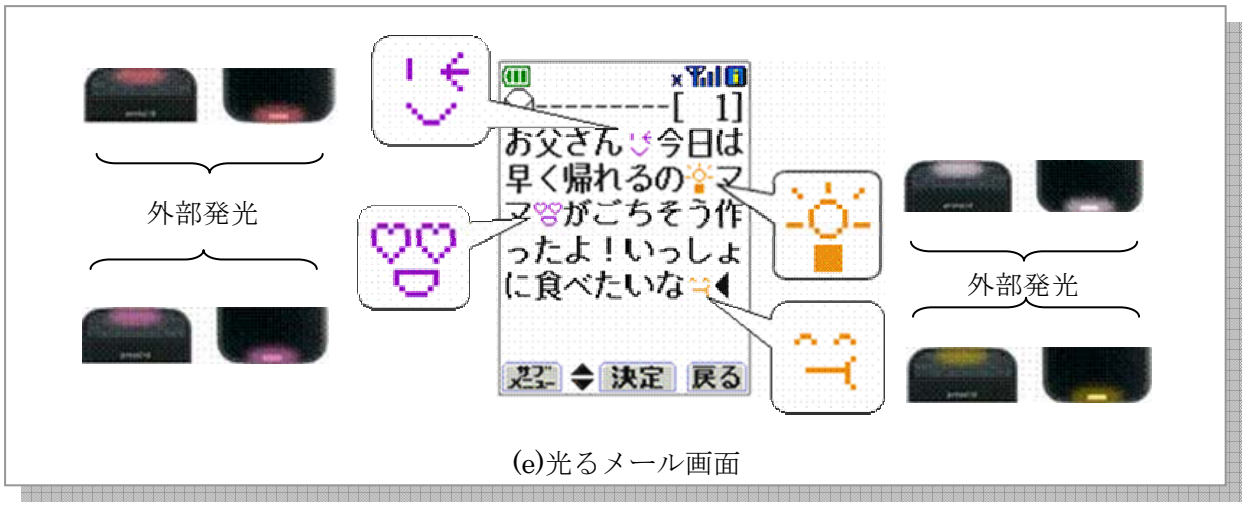
※1「デコメール」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標
※2「FOMA」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標
※3「パステルメール」：KDDI 株式会社の登録商標
※4「メールアート」：ボーダフォン株式会社の登録商標

【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－４　光るメール

【技術内容】
(1)概要：メールが着信するとメールの絵文字や端末外部が光る。
(2)種類：光るメールに関して、
(A)発光部位（レシーバー部、着信／充電ランプ部、内蔵アンテナ部、スクロールキー上部ランプ、等(図(a))、
(B)光る絵文字の種類（図(b)）、
(C)光り方（フラッシュ、ビーム、ホタル、等(図(c))、
(D)発光色（図(d)）、等がある。
図(e)は、NTT ドコモが「キラリメール※」の名でサービスを開始したメール例。

【図】光るメール

(a1)レシーバー部　(a2)着信ランプ部　(a3)内蔵アンテナ部
(a)外部発光部位
(b)光る絵文字の種類
(c)光り方
(d)発光色



(e)光るメール画面

出典：(a)～(e) 松下電器の HP

【導入機種例／時期】(a)～(e) NTT ドコモ「P253i prosolid」／2004 年 12 月発売

(f)NTT ドコモ「P253i」／2004 年 11 月 16 日発売／キラリメール※

【出典／参考資料】

(a1) 松下電器の HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/display/index.html
(a2) 松下電器の HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/design/index.html
(a3) 松下電器の HP、「キラリメール※のさらに詳しいご紹介はこちら」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/operation/index.html
(b) 松下電器の HP、「キラリメール※のさらに詳しいご紹介はこちら」欄→「光り方へ」→「対応絵文字」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/operation/index.html
(c) 松下電器の HP、「キラリメール※のさらに詳しいご紹介はこちら」欄→「光り方へ」→「光り方」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/operation/index.html
(d) 松下電器の HP、「キラリメール※のさらに詳しいご紹介はこちら」欄→「光り方へ」→「光の色数」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/operation/index.html
(e) 松下電器の HP、「絵文字でキラリランプの色が変わる「キラリメール※」対応」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/operation/index.html

※「キラリメール」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標

【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－５　アイコン表示メール

【技術内容】
(1)概要：受信メール内容を類推して、キャラクターアイコン／アニメーションを表示する。
au by KDDI が「エモーションメール」の名でサービス。
(2)種類：(A)アイコンを表示する個所として、
(a1)メインディスプレイ待受画面（図(a1)）、
(a2)背面ディスプレイ待受画面（図(a2)）、
(a3)受信フォルダ画面（図(a3)）、
(a4)ペア※画面（図(a4)）、
等がある。
(B)アイコン表情に、好き、喜び、癒し、怒り、反省、悲しい、重要、普通、等がある（図 b)。

【図】メール内容のアイコン表示

(a1)メインディスプレイ表示

(a2)背面ディスプレイ表示

(a3)受信メールフォルダ

(a4)ペア画面

(a)アイコン表示個所

(b)表示アイコン

出典：(a)(b) KDDI の HP

【導入機種例／時期】(a)(b)(c) au by KDDI「A5515K」／2005 年 11 月発売
(d) NTT ドコモ「N901iS」／2005 年 6 月 24 日発売／「感情お知らせメール」機能

【出典／参考資料】

(a)(b) KDDI の HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.kddi.com/corporate/news_release/2005/1024/besshi2.html
(参考) au by KDDI の HP、2005 年 12 月 1 日検索
http://www.au.kddi.com/seihin/kinobetsu/seihin/a5515k/index.html

※「ペア」：よく連絡する相手（最大 5 件）を登録し、簡単な操作で電話、メール等を操作する機能

【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－６　画像絵文字化メール

【技術内容】
(1)概要：オリジナルの絵文字を作成して、文字の間に挿入して送信する。
(2)種類：挿入絵文字には、(A)ピクチャ、(B)写真、等がある(図(a)、図(b))。
(A)ピクチャ：ピクチャを絵文字化して文字間に挿入する。(a1)「デコレーションメール※1」の名で NTT ドコモが「902i」シリーズで 2005 年冬にサービス開始、(a2)「写モジ」「写モジめ～る」の中で au by KDDI が 2004 年 6 月 3 日にサービス開始。
(B)写真：撮影画像中から送信画像を選択し、「BREW※2」アプリをダウンロードしてメールを作成し、送信する。メールは事業者ウェブに送られ、受信者にはウェブの URL が送信される。URL をクリックすると絵文字化されたメールにアクセスできる、等がある。
「写モジ」「写モジめ～る」の中で au by KDDI が 2004 年 6 月 3 日サービス開始。

【図】画像の絵文字化

出典：(a)(b) au by KDDI の HP

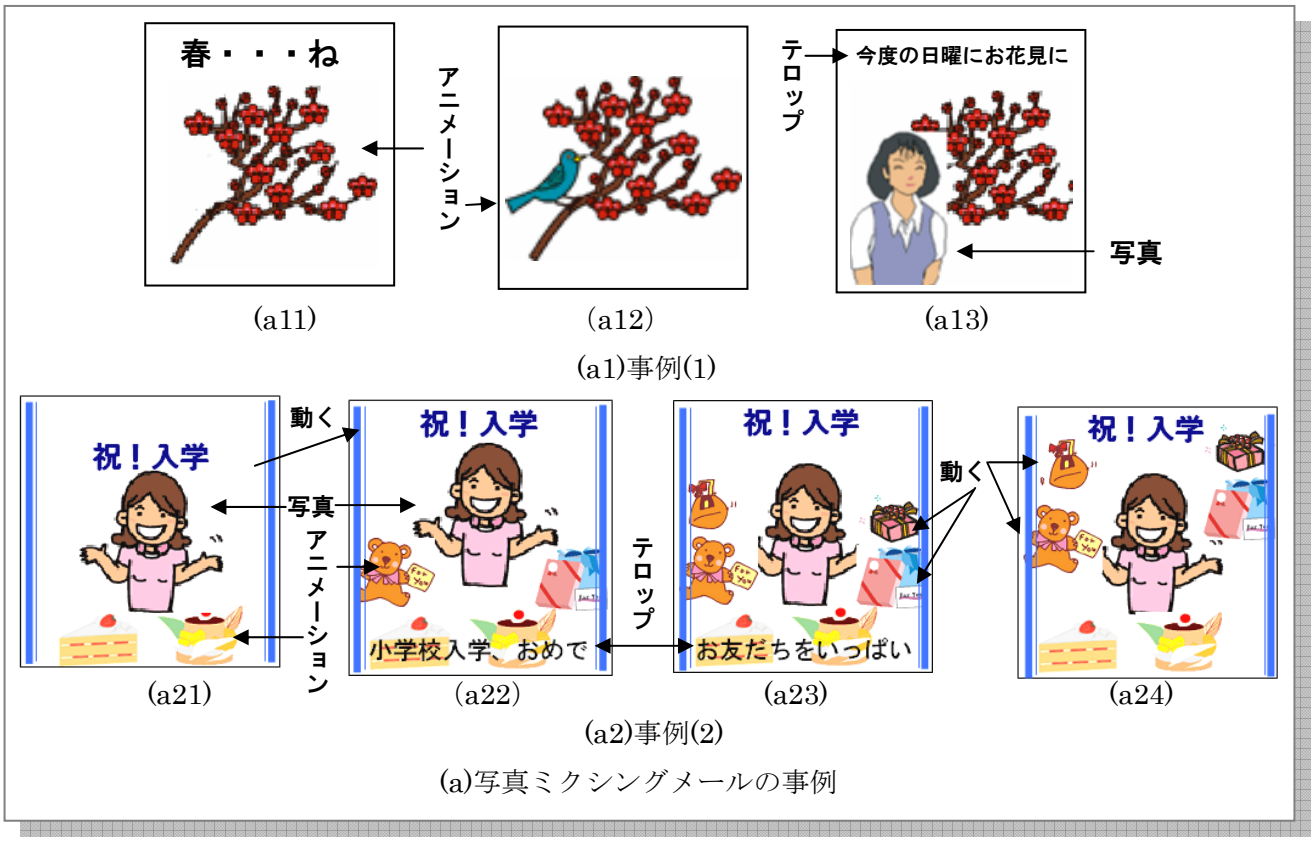
【出典／参考資料】
(a)(b) au by KDDI の HP、2006 年 2 月 22 日検索
http://www.au.kddi.com/email/au_dakara/shamoji/
(参考) NTT ドコモの HP
http://www.nttdocomo.co.jp/product/foma/902i/index.html

※1「デコレーションメール」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標
※2「BREW」：QUALCOMM Incorporated. の登録商標

【技術分類】３－２－２　メール／拡張機能／特定メール
【技術名称】３－２－２－７　写真ミクシングメール

【技術内容】
(1)概要：撮影写真と他データを組み合わせて、グリーティングアニメメールやメロディ付きプリクラメール等を作成する。au by KDDI が「フォトミキサー」の名でサービス実施。
(2)種類：写真組み合わせデータに、(A)アニメーション、(B)文字／テロップ、(C)メロディ、等がある。手順に、(a)テンプレート選択、(b)フォト選択、(c)メッセージ入力、(d)文字色／背景色選択、(e)作成したデータのフォルダ保存、(f)E メール作成、(g)添付ファイル選択、(h)データフォルダから保存したフォトミキサーデータを選び添付して送信する、等がある。
事例イメージを図(a1)、図(a2)、に示す。

【図】写真ミクシングメールのイメージ



(a)写真ミクシングメールの事例

出典：(a) 本標準技術集のために作成
【導入機種例／時期】(a) au by KDDI「A1305SA」／2004 年 6 月発売

【出典／参考資料】
(参考 1)(a) au by KDDI の HP、2006 年 2 月 22 日検索
http://www.au.kddi.com/email/au_dakara/photo_mixer/index.html
(参考 2)(b) 三洋電機の HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.sanyo-keitai.com/au/a1305sa/feature/mail.shtml